

基础兽医

不同被毛颜色羊驼皮肤组织中成熟黑色素细胞的组织学分析

姜俊兵, 董常生\*, 贺俊平

山西农业大学动物科技学院 动物生物技术研究所, 太谷 030801

收稿日期 2009-8-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 羊驼是已知家养动物中天然被毛颜色最为丰富的动物之一, 本研究旨在组织水平上观察不同被毛颜色羊驼皮肤组织中成熟黑色素细胞的分布与定位, 以揭示羊驼丰富被毛颜色发生的细胞学机制。试验选择白色被毛和有色被毛成年羊驼各1头, 盛毛期体侧取样, 制备石蜡切片, 分别采用多巴染色、甲苯胺蓝染色及多巴-甲苯胺蓝复染, 光镜观察、拍照。结果表明, 在不同被毛颜色羊驼皮肤组织中均有成熟黑色素细胞的分布, 但是分布规律不同, 在有色被毛皮肤组织主要分布于毛根成形部, 在毛根永久部及表皮也有分布, 但是数量较少; 白色被毛组织主要分布于表皮, 在毛根成形部分布很少, 而在真皮部及毛根永久部有少量分布。结果提示: 1) 羊驼不同被毛颜色发生取决于毛根成形部成熟黑色素细胞的数量; 2) 从一个侧面佐证了毛囊黑色素细胞与皮肤黑色素细胞在执行功能以及它们所接受的调节信号是不同的。

**关键词** [羊驼; 被毛颜色发生; 多巴-甲苯胺蓝染色; 成熟黑色素细胞; 毛根成形部](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

董常生 [cs\\_dong@sxau.edu.cn](mailto:cs_dong@sxau.edu.cn)

作者个人主页: [姜俊兵](#); [董常生\\*](#); [贺俊平](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (836KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“羊驼; 被毛颜色发生; 多巴-甲苯胺蓝染色; 成熟黑色素细胞; 毛根成形部”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [姜俊兵](#)

· [董常生](#)

· [贺俊平](#)